

نکاتی درباره (ب.م.م) دو عدد

الف) اگر دو عدد بر هم بخش پذیر باشند (ب.م.م) دو عدد برابر است با عدد کوچکتر

مانند: $(6, 30) = 6$, $(14, 7) = 7$

ب) (ب.م.م) هر عدد غیر از یک با عدد یک برابر است با یک

مانند: $(1, 12) = 1$, $(n, 1) = 1$

ج) (ب.م.م) دو عدد مثل هم برابر است با خود عدد

مانند: $(8, 8) = 8$, $(n, n) = n$

د) (ب.م.م) دو عددی که عامل مشترک نداشته باشند برابر است با عدد یک

مانند: $(16, 35) = 1$, $(12, 7) = 1$

نکاتی درباره (ک.م.م) دو عدد

الف) اگر دو عدد بر هم بخش پذیر باشند (ک.م.م) دو عدد برابر است با عدد بزرگتر

مانند: $[28, 7] = 28$, $[12, 36] = 36$

ب) (ک.م.م) هر عدد غیر از یک با عدد یک برابر است با خود عدد

مانند: $[1, 7] = 7$, $[n, 1] = n$

ج) (ک.م.م) دو عدد مثل هم برابر است با خود عدد

مانند: $[5, 5] = 5$, $[n, n] = n$

د) (ک.م.م) دو عددی که عامل مشترک نداشته باشند برابر است با حاصل ضرب آن دو عدد

مانند: $[16, 9] = 144$, $[7, 9] = 63$

us1351.blog.ir

yousefi.pour

کاربرد
(ب.م.م)
در ساده
کردن
کسرها
می باشد

کاربرد
(ک.م.م)
در گرفتن
مخرج
مشترک
کسرها
می باشد

(ب. م. م) دو عدد

به بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد (ب.م.م) آن دو عدد گفته می شود

۱) جدول نردبانی (تقسیم متوالی)

روش های به دست آوردن (ب.م.م) دو عدد:

۲) نوشتن شمارنده های دو عدد

۳) روش تجزیه

مثال

(ب.م.م) دو عدد ۲۴ و ۳۰ را به دست آورید؟

$$(24, 30) = 2^1 \times 3^1 = 6$$

$$24 = 2^3 \times 3^1$$

$$30 = 2^1 \times 3^1 \times 5^1$$

الف) تجزیه دو عدد به اعداد اول

ب) حاصل ضرب اعداد مشترک با توان کمتر

(ک. م. م) دو عدد

به کوچکترین مضرب مشترک دو عدد (ک.م.م) آن دو عدد گفته می شود

۱) نوشتن مضرب های دو عدد

روش های به دست آوردن (ک.م.م) دو عدد:

۲) حاصل ضرب دو عدد و سپس تقسیم بر (ب.م.م) دو عدد

۳) روش تجزیه

مثال

(ک.م.م) دو عدد ۴۲ و ۷۲ را به دست آورید؟

$$[42, 72] = 2^3 \times 3^2 \times 7^1 = 504$$

$$42 = 2^1 \times 3^1 \times 7^1$$

$$72 = 2^3 \times 3^2$$

الف) تجزیه دو عدد به اعداد اول

ب) حاصل ضرب اعداد مشترک با

توان بیشتر در اعداد غیر مشترک

09144101130